

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

ВЫСШИЙ КОЛЛЕДЖ «ПОЛИТЕХНИК»



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

 Е.Ю. Кузнецов

«28» апреля 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.02 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ
ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ**

по специальности 07.02.01 Архитектура

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией

Протокол № 7

«27» апреля 2023г.

Председатель ПЦК _____/Е.Ю. Кузнецов/

Организация-разработчик: Высший колледж ПГТУ «Политехник»

Составитель:

Марышева Вероника Викторовна, преподаватель первой квалификационной категории Высшего колледжа ПГТУ «Политехник».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1.1. Область применения
- 1.2. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке

2. ФОНД МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

- 2.1. Оценочные средства для текущего контроля
- 2.2. Оценочные средства для итогового контроля (промежуточной аттестации)

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.02 Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений 07.02.01 Архитектура.

ФОС включает контрольно-оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета, экзамена, экзамена (квалификационного).

ФОС разработан в соответствии с:

- Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся Поволжского государственного технологического университета СМК-ПМ-3.01-32-2021.

- Положением о рабочей программе учебной дисциплины, профессионального модуля и практики образовательной программы среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «ПГТУ» (СМК-ПИ-3.03-30-2021);

- ФГОС СПО по специальности 07.02.01 Архитектура (утвержден Приказом Министерства просвещения России № 692 от 04.10.2021 г.);

- Рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений 07.02.01 Архитектура.

1.2. Результаты освоения учебной дисциплины

В результате освоения профессионального модуля ПМ.02 Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 07.02.01 Архитектура следующими умениями, знаниями, которые формируют компетенции:

| | |
|---------|--|
| ПК 2.1. | Определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию в рамках поставленных руководителем задач. |
| ПК 2.2. | Вносить изменения в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций. |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках. |

2. ФОНД МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Оценочные средства для текущего контроля

Типовая спецификация теста

1. Назначение

Тест входит в состав фонда оценочных средств и предназначается для текущего контроля и оценки знаний, умений обучающихся по программе профессионального модуля ПМ.02 Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений программы подготовки специалистов среднего звена специальности 07.02.01 Архитектура.

2. Контингент обучающихся: обучающиеся специальности 07.02.01 Архитектура.

3. Форма и условия контроля: в письменном виде на бланках.

4. Время выполнения: 45 мин.

5. Соответствие тестовых вопросов результатам освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке (сформированности З, У, ПК, ОК).

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Коды формируемых профессиональных компетенций | № тестового вопроса |
|---|---|------------------------|
| Уметь: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании архитектурного проекта с заказчиком; – определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений; – определять соответствие комплектности и качества оформления архитектурного раздела проектной документации требованиям законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации; – определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных и объемно-планировочных решений при согласовании с решениями по другим разделам проектной документации. | <p><i>ОК 01 – ОК 02</i> <i>ОК 04 – ОК 05</i> <i>ОК 10</i> <i>ПК 2.1.</i> <i>ПК 2.2.</i></p> | 1-30 |
| Знать: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> – требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к составу, | <p><i>ОК 01 – ОК 02</i> <i>ОК 04 – ОК 05</i> <i>ОК 10</i> <i>ПК 2.1.</i></p> | 1-30 |

| | | |
|--|-----------------------|--|
| <p>содержанию и оформлению разделов проектной документации, к порядку проведения экспертизы проектной документации и внесения дополнений и изменений в проектную документацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации; – основные положения об авторском надзоре проектных организаций за строительством объектов архитектурной среды; – принцип и методы контроля соответствия проектно-сметной документации объектов капитального строительства требованиям заказчика, техническим регламентам, стандартам, нормам, правилам. | <p><i>ПК 2.2.</i></p> | |
|--|-----------------------|--|

6. Структура теста.

Инструкция: Выберите один правильный вариант и запишите его букву.

1. Участок отведенный звену для выполнения смешанных работ?

- a) делянка;
- b) захватка;
- c) рабочее место;
- d) фронт работы.

2. Основной размер "одинарного" кирпича:

- a) 250x120x140;
- b) 288x123x65;
- c) 250x120x88;
- d) 250x120x65.

3. Способность материала изменять свои характеристики в зависимости от породы и т.д.....

- a) увлажненность;
- b) анизотропность;
- c) растрескивание;
- d) усушка.

4. Новое строительство – это:

- a) строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках, по первоначально утвержденному проекту и проектной документации;
- b) строительство, при котором будет установлен капитальный фундамент;
- c) строительство по новому проекту при увеличении здания, расширения от основного несущего элемента;
- d) полное или частичное переоборудование зданий без строительства новых и расширения действующих объемов, с заменой систем газоснабжения, водоснабжения, электрификации, укрепление несущих элементов конструкция.

5. Норма времени – это:

- a) показатель плодотворности целесообразной деятельности работников, которая измеряется количеством работы;
- b) утвержденная шкала времени, установленная соотношением уровня заработной платы между рабочим различной квалификации;
- c) нормативное количество времени, достаточное для изготовления одним рабочим или машиной, единицей продукции, соответствующего качества при принятой передовой организации труда;
- d) количество нормативного времени, необходимое для выполнения заданного объема работ.

6. Застройщик – это:

- a) юридическое или физическое лицо, заявляющее намерение осуществлять строительство объекта, получившее на это разрешение и имеющее материально-техническую базу.

- b) юридическое или физическое лицо, заключающее договор подряда на строительство объекта недвижимости, обеспечивающее финансирование, контроль, принимающее здание в эксплуатацию;
- c) юридическое или физическое лицо, выполняющее строительство объекта на участке;
- d) юридическое или физическое лицо, имеющее лицензию на строительство и материально-техническую базу.

7. Состав и содержание проектных решений в ПОС и ППР определяются в зависимости от:

- a) производителей строительных материалов;
- b) стоимости объекта строительства;
- c) вида и сложности объекта строительства;
- d) решений авторского надзора.

8. Технологическая карта это:

- a) метод выполнения работ;
- b) документ для строительства;
- c) нет верного варианта;
- d) процесс строительства, метод выполнения строительных процессов при возведении объектов, реконструкции и расширении.

9. Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются:

- a) нет верного варианта ответа;
- b) технические регламенты, строительные нормы и правила;
- c) приказы руководства строительства;
- d) пожелания заказчика.

10. ППР разрабатывается:

- a) органами строительного надзора;
- b) нет верного варианта ответа;
- c) органами экспертизы строительных проектов;
- d) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций.

11. К какому строительному процессу относятся кладка кирпичной стены и строительство коробки здания:

- a) основное;
- b) вспомогательное;
- c) транспортное;
- d) нет верного варианта ответа.

12. Как раскладывают кирпич при кладке ложковых рядов?

- a) их укладывают параллельно стене;
- b) их укладывают под небольшим углом к стене;
- c) их укладывают перпендикулярно к оси стены.

13. В каких случаях применяют укладку кирпича способом «вприсык с подрезкой»?

- a) при кладке стен с полным заполнением горизонтальных и вертикальных швов;
- b) при кладке стен впустошовку;
- c) при укладке кирпича в забудку.

14. Опорная часть, через которую передается нагрузка от здания на грунт - основание, это:

- a) стены;
- b) фундаменты;
- c) перекрытия;
- d) перегородки.

15. Часть кладки, выступающей из общей лицевой плоскости в виде прямоугольных столбов...

- a) борозды;
- b) ниши;
- c) пилястры;
- d) уступы.

16. Кладку, расположенную между двумя соседними проемами, называют:

- a) нишей;
- b) простенком;
- c) уступом;
- d) напуском.

17. Монолитный железобетон отличается от сборного:

- a) разнообразием конструктивных решений и архитектурным формам;
- b) различной номенклатурой заводских изделий, позволяющих возводить на стройплощадках законченный объект;
- c) формированием изделий из цемента, песка, щебня и воды;
- d) сочетанием сборных железобетонных элементов с монолитным бетоном;
- e) комплектацией однотипных деталей сооружения, изготавливаемых на заводе.

18. Коррозия бетона, главным образом, вызывается разрушением:

- a) заполнителя;
- b) цементного камня;
- c) арматуры;
- d) трением мелкого и крупного заполнителей;
- e) заполнителя и цементного камня.

19. Укладка и уплотнение бетонной смеси происходит:

- a) заглаживанием;
- b) перемешиванием;
- c) встряхиванием;
- d) вибрированием;
- e) штыкованием.

20. Полутерки – их применение:

- a) для набрасывания;
- b) для разравнивания раствора;

с) для размешивания раствора.

21. Штукатурные работы – это:

- а) возведение стен из кирпича;
- б) установка каркасов;
- с) покрытие поверхностей слоем раствора.

22. Облицовочные работы:

- а) оклеивание поверхностей обоями;
- б) покрытие поверхностей керамическими плитками, синтетическими материалами;
- с) заполнение светопрозрачных ограждение стеклопакетами.

23. Какую роль играют лестницы:

- а) лестницы служат для естественного освещения;
- б) лестницы устанавливаются для сообщения между этажами;
- с) защита здания от внешней среды.

24. Что такое перекрытия:

- а) вертикальные ограждения, предохраняющие от внешней среды;
- б) горизонтальные конструкции, разделяющие внутреннее пространство на этажи;
- с) это надземные постройки.

25. Дефекты обоевых работ – полотна расположены наклонно:

- а) плохая подготовка поверхности;
- б) слишком густой клей;
- с) небрежная работа без отвеса.

26. Облицовка поверхности делится на:

- а) горизонтальную отделку (полы) и вертикальную (стены);
- б) на наружные работы (фасады) и внутренние;
- с) на защитные функции.

27. Медленное высыхание красочного состава:

- а) добавлено много растворителя;
- б) плохо огрунтованная поверхность;
- с) краска слишком густая.

28. Что такое грунт:

- а) это первый слой штукатурки;
- б) это второй слой штукатурки;
- с) это третий слой штукатурки.

29. Предназначение крыши:

- а) служит для нагрузки здания;
- б) защита здания от воздействия внешней среды (снег, дождь, и т.д.);
- с) архитектурная выразительность.

30. Прочность – свойство материала:

- a) сопротивляться одновременному воздействию истирания и ударов;
- b) проникновению в них других материалов;
- c) не деформироваться и не раскалываться под ударом;
- d) изменять форму и размеры под действием внешних сил сопротивляться разрушению под действием внутренних напряжений, возникающих от внешних нагрузок.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

| Оценка | Баллы, % | Количество правильных ответов |
|--------|------------|-------------------------------|
| 5 | 100-90 | 35-33 |
| 4 | 89-70 | 32-29 |
| 3 | 69-50 | 28-23 |
| 2 | 49 и менее | 22 и менее |

2.2. Оценочные средства для итогового контроля (промежуточной аттестации)

1. Виды фундаментов.
2. Монтаж строительных конструкций.
3. Проект производства работ.
4. Материалы и изделия из древесины.
5. Теплоизоляционные материалы.
6. Общие сведения о производительности труда.
7. Установка светопропускающих конструкций.
8. Штукатурные работы.
9. Бульдозер. Рабочие параметры. Основные рабочие операции.
10. Окраска поверхностей малярными составами.
11. Экскаватор. Рабочие параметры. Основные рабочие операции.
12. Методы погружения свай.
13. Устройство звукоизоляции.
14. Виды и состав технологических карт.
15. Требования к организации рабочего места.
16. Классификация строительных машин.
17. Нормативная документация строительного производства.
18. Контроль качества каменных конструкций.
19. Назначение и виды свай.
20. Системы перевязки кладки.
21. Система водоудаления крыши.
22. Устройство гидроизоляции.
23. Методы строительства.
24. Земляные работы. Виды земляных сооружений.
25. Антикоррозийная защита строительных конструкций.
26. Виды полов и область их применения. Элементы конструкции пола.
27. Неорганические вяжущие вещества. Бетон. Виды бетона. Железобетон.
28. Правила разрезки кладки.
29. Состав земляных работ. Способы выполнения.
30. Устройство теплоизоляционных покрытий.
31. Силикатные изделия. Изделия из стекла.
32. Керамические материалы.
33. Подготовительные и вспомогательные работы при производстве земляных работ.
34. Основные физические и механические свойства строительных материалов.
35. Технология устройства кровельных покрытий.
36. Конструктивные элементы здания из бетона и железобетона.
37. Укладка и уплотнение бетонной смеси.
38. Структура и классификация строительных процессов, строительных работ.
39. Опалубочные процессы.
40. Организация рабочего места и труда каменщиков.

Критерии оценки

«Отлично» - обучающийся глубоко изучил учебный материал; последовательно и исчерпывающе отвечает на поставленные вопросы; свободно применяет полученные знания на практике.

«Хорошо» - обучающийся твердо знает учебный материал; отвечает без наводящих вопросов и не допускает при ответе серьезных ошибок; умеет применять полученные знания на практике.

«Удовлетворительно» - обучающийся знает лишь основной материал; на заданные вопросы отвечает недостаточно четко и полно, что требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя.

«Неудовлетворительно» - обучающийся имеет отдельные представления об изученном материале; не может полно и правильно ответить на поставленные вопросы, при ответах допускает грубые ошибки.